

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,015	17,24	0,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,015	13,42	0,20
TOTAL				0,46

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV, 3 CONDUTORES DE 4,0MM	UNID	1,02	9,91	10,11
TOTAL				10,11

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,015	39,33	0,59
TOTAL				0,59

RESUMO				
TOTAL SIMPLES				11,16
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				11,16

4.19 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X6,0MM²

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,015	17,24	0,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,015	13,42	0,20
TOTAL				0,46

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV, 3 CONDUTORES DE 6,0MM	UNID	1,02	14,11	14,39
TOTAL				14,39

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,015	39,33	0,59
TOTAL				0,59

RESUMO				
TOTAL SIMPLES				15,44
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				15,44

4.20 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP" FLEXÍVEL, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO 450/750V EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2X2,5MM²

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,015	17,24	0,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,015	13,42	0,20
TOTAL				0,46

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM ² , 450/750V	UNID	1,05	4,66	4,89
TOTAL				4,89

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL

000024



VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,015	39,33	0,59
TOTAL				0,59
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				5,94
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				5,94
4.21 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO DE 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM2				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,02	17,24	0,34
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,02	13,42	0,27
TOTAL				0,61
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	UNID	1,02	4,43	4,52
TOTAL				4,52
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,02	39,33	0,79
TOTAL				0,79
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				5,92
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				5,92
4.22 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO DE 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,04	17,24	0,69
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,04	13,42	0,54
TOTAL				1,23
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	UNID	1,27	17,87	22,69
TOTAL				22,69
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,04	39,33	1,57
TOTAL				1,57
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				25,49
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				25,49
4.23 INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8X2,40M				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2	17,24	3,45

Handwritten notes and signatures:
 000025
 [Signature]



AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	13,42	6,71
TOTAL				10,16
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UNID	1	19,50	19,50
GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25MM2	UNID	1	21,90	21,90
TOTAL				41,40
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,1	39,33	3,93
TOTAL				3,93
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				55,49
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				
TOTAL				55,49
4.24 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	17,24	2,87
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	13,42	2,24
TOTAL				5,11
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UNID	1	15,61	15,61
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	1	9,41	9,41
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	1	0,79	0,79
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	1	0,48	0,48
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	1	0,58	0,58
TOTAL				26,87
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,1667	39,33	6,56
TOTAL				6,56
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				38,54
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				
TOTAL				38,54
4.25 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2	17,24	3,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2	13,42	2,68
TOTAL				6,13
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UNID	1	31,66	31,66

PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	2	9,41	18,82
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	2	0,79	1,58
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	2	0,48	0,96
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	2	0,58	1,16
TOTAL				54,18

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,2	39,33	7,87
TOTAL				7,87

RESUMO

TOTAL SIMPLES	68,18
ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
VALOR BDI	-
TOTAL	68,18

4.26 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	17,24	2,87
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	13,42	2,24
TOTAL				5,11

MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UNID	1	15,61	15,61
CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E	UNID	1	19,40	19,40
TOTAL				35,01

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,1667	39,33	6,56
TOTAL				6,56

RESUMO

TOTAL SIMPLES	46,68
ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
VALOR BDI	-
TOTAL	46,68

4.27 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	17,24	2,87
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	13,42	2,24
TOTAL				5,11

MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UNID	1	31,66	31,66
CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E	UNID	1	19,40	19,40
TOTAL				51,06

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,1667	39,33	6,56

Handwritten signatures and marks:
 000027
 22

RESUMO				TOTAL	6,56
				TOTAL SIMPLES	62,73
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	62,73
4.28 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELETRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINARIA					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,08	17,24	1,38	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,08	13,42	1,07	
				TOTAL	2,45
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNID	1	14,00	14,00	
				TOTAL	14,00
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,08	39,33	3,15	
				TOTAL	3,15
RESUMO				TOTAL SIMPLES	19,60
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	19,60
4.29 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	17,24	1,72	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	13,42	1,34	
				TOTAL	3,07
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
BASE FIXA PARA RELE FOTOELETRICO	UNID	1	4,75	4,75	
				TOTAL	4,75
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,1	39,33	3,93	
				TOTAL	3,93
RESUMO				TOTAL SIMPLES	11,75
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	11,75
4.30 INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,25	17,24	4,31	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,25	13,42	3,36	
				TOTAL	7,67
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UNID	1	234,90	234,90	

Handwritten signatures and numbers:
 000028
 [Signature]

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2, 450/750V	UNID	1	4,66	4,66
FITA AUTO FUSAO DE 1A QUALIDADE	UNID	0,05	8,98	0,45
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX5M	UNID	0,05	4,33	0,22
TOTAL				240,23

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,25	39,33	9,83
TOTAL				9,83
RESUMO				
			TOTAL SIMPLES	257,72
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI	-
			TOTAL	257,72

4.31 INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	17,24	5,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	13,42	4,47
TOTAL				10,22

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
SUPORTE DE FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE 60,30MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UNID	1	62,65	62,65
TOTAL				62,65

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,3333	39,33	13,11
TOTAL				13,11
RESUMO				
			TOTAL SIMPLES	85,98
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI	-
			TOTAL	85,98

4.32 INSTALAÇÃO DE SUPORTE METALICO PARA 02 PROJETOES OU 02 LUMINARIAS TIPO PÉTALA EM POSTE				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	17,24	5,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	13,42	4,47
TOTAL				10,22

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
SUPORTE DE FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE 60,30MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UNID	1	102,48	102,48
TOTAL				102,48

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,3333	39,33	13,11
TOTAL				13,11
RESUMO				
			TOTAL SIMPLES	125,81

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including the number 000029 and a signature.

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				-
TOTAL				125,81
4.33 INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINARIAS TIPO PÉTALA EM MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	17,24	5,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	13,42	4,47
TOTAL				10,22
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
SUPORTE DE FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE 48/60,30MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UNID	1	105,75	105,75
TOTAL				105,75
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,3333	39,33	13,11
TOTAL				13,11
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				129,08
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				-
TOTAL				129,08
4.34 INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINARIAS TIPO PÉTALA EM MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	17,24	5,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	13,42	4,47
TOTAL				10,22
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
SUPORTE DE FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE 48/60,30MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UNID	1	127,64	127,64
TOTAL				127,64
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,3333	39,33	13,11
TOTAL				13,11
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				150,97
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				-
TOTAL				150,97
4.35 RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2	17,24	3,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2	13,42	2,68
TOTAL				6,13
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL

Handwritten signatures and the number 000030.

VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,2	39,33	7,87
TOTAL				7,87

RESUMO				
TOTAL SIMPLES			14,00	
ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO	
VALOR BDI			-	
TOTAL				14,00

4.36 RETIRADA DE POSTE

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5	17,24	25,86
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5	13,42	20,14
TOTAL				46,00

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,15	23,24	26,72
TOTAL				26,72

RESUMO				
TOTAL SIMPLES			72,72	
ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO	
VALOR BDI			-	
TOTAL				72,72

4.37 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6	17,24	10,34
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6	13,42	8,05
TOTAL				18,40

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UNID	1	85,43	85,43
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UNID	1	28,99	28,99
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UNID	1	17,00	17,00
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UNID	1	15,34	15,34
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L=19MM, E=0,5MM (ROLO DE 30M)	UNID	0,0333	54,60	1,82
TOTAL				148,58

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,1	39,33	3,93
TOTAL				3,93

RESUMO				
TOTAL SIMPLES			170,91	
ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO	
VALOR BDI			-	
TOTAL				170,91

4.38 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8	17,24	13,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8	13,42	10,74
TOTAL				24,53

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL

Handwritten signatures and initials

000031

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A	UNID	1	192,81	192,81
			TOTAL	192,81
RESUMO				
			TOTAL SIMPLES	217,34
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI	-
			TOTAL	217,34
4.39 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 40X40X40CM				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8	17,24	13,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8	13,42	10,74
			TOTAL	24,53
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M	UNID	1	77,49	77,49
BRITA	m3	0,016	76,75	1,23
			TOTAL	78,72
RESUMO				
			TOTAL SIMPLES	103,25
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI	-
			TOTAL	103,25
4.40 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,50M				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,85	17,24	14,66
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,85	13,42	11,41
			TOTAL	26,07
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,50M	UNID	1	96,00	96,00
BRITA	m3	0,025	76,75	1,92
			TOTAL	97,92
RESUMO				
			TOTAL SIMPLES	123,98
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI	-
			TOTAL	123,98
4.41 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - 2"				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,05	17,24	0,86
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,05	13,42	0,67
			TOTAL	1,53
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	M	1,1	5,09	5,60
			TOTAL	5,60
RESUMO				
			TOTAL SIMPLES	7,13
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI	-
			TOTAL	7,13
4.42 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO				
MÃO DE OBRA				



 000032

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	17,24	1,72
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	13,42	1,34
TOTAL				3,07

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2.1/2)	M	1,1	49,28	54,21
TOTAL				54,21

RESUMO				
TOTAL SIMPLES				57,27
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				57,27

4.43 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 3/4"

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	17,24	1,72
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	13,42	1,34
TOTAL				3,07

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	1,1	3,15	3,47
TOTAL				3,47

RESUMO				
TOTAL SIMPLES				6,53
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				6,53

4.44 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 1"

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	17,24	1,72
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	13,42	1,34
TOTAL				3,07

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	M	1,1	4,25	4,68
TOTAL				4,68

RESUMO				
TOTAL SIMPLES				7,74
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				7,74

4.45 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 2"

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	17,24	1,72
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	13,42	1,34
TOTAL				3,07

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2, SEM LUVA	M	1,1	5,25	5,78
TOTAL				5,78

RESUMO				
TOTAL SIMPLES				8,84
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				8,84

4.46 INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL

Handwritten signatures and stamp:
 000033
 [Signature]

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	17,24	1,72
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	13,42	1,34
TOTAL				3,07
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25MM	UNID	1	2,50	2,50
ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200X4,6MM	UNID	2	0,13	0,26
TOTAL				2,76
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,1	39,33	3,93
TOTAL				3,93
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				9,76
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				-
VALOR BDI				-
TOTAL				9,76
4.47 ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9	11,46	33,22
TOTAL				33,22
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				33,22
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				-
VALOR BDI				-
TOTAL				33,22
4.48 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	11,46	19,48
TOTAL				19,48
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				19,48
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				-
VALOR BDI				-
TOTAL				19,48
4.49 ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	17,24	1,72
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,46	4,58
TOTAL				6,31
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018	85,00	1,53
BRITA	M3	0,023	76,75	1,77
CIMENTO PORTLAND	KG	7,796	0,55	4,29
TOTAL				7,58
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				13,89
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				-
VALOR BDI				-
TOTAL				13,89
4.50 INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,08	17,24	1,38

Handwritten signatures and initials

000034

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,08	13,42	1,07
TOTAL				2,45
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UNID	1	7,20	7,20
TOTAL				7,20
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,08	39,33	3,15
TOTAL				3,15
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				12,80
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				12,80
4.51 INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	17,24	1,72
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	13,42	1,34
TOTAL				3,07
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UNID	1	2,50	2,50
TOTAL				2,50
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,1	39,33	3,93
TOTAL				3,93
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				9,50
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				9,50
4.52 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM,				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,03	17,24	0,52
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,03	13,42	0,40
TOTAL				0,92
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	1	9,41	9,41
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	1	0,79	0,79
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	1	0,48	0,48
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	1	0,58	0,58
TOTAL				11,26
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,03	39,33	1,18

RESUMO					TOTAL
					1,18
TOTAL SIMPLES					13,36
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO					
VALOR BDI					
TOTAL					13,36
4.53 INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,08	17,24	1,38	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,08	13,42	1,07	
TOTAL					2,45
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L=19MM, E=0,5MM (ROLO DE 30M)	UNID	0,0303	54,60	1,65	
TOTAL					1,65
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,08	39,33	3,15	
TOTAL					3,15
RESUMO					
TOTAL SIMPLES					7,25
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO					
VALOR BDI					
TOTAL					7,25
4.54 APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	17,24	2,87	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	13,42	2,24	
TOTAL					5,11
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N90	UNID	1	7,80	7,80	
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UNID	1	2,50	2,50	
MOLDE PARA SOLDA TIPO T ATÉ 35MM	UNID	0,04	149,95	6,00	
TOTAL					16,30
RESUMO					
TOTAL SIMPLES					21,41
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO					
VALOR BDI					
TOTAL					21,41
4.55 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM QUADRO DE					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	17,24	1,72	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	13,42	1,34	
TOTAL					3,07
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UNID	1	5,69	5,69	
TOTAL					5,69
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,1	39,33	3,93	



000036


RESUMO				TOTAL	3,93
				TOTAL SIMPLES	12,69
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	12,69
4.56 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 ATÉ 50A					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	17,24	1,72	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1	13,42	1,34	
				TOTAL	3,07
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 40 ATÉ 50A	UNID	1	10,42	10,42	
				TOTAL	10,42
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,1	39,33	3,93	
				TOTAL	3,93
RESUMO				TOTAL SIMPLES	17,42
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	17,42
4.57 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50A					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2	17,24	3,45	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2	13,42	2,68	
				TOTAL	6,13
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UNID	1	29,97	29,97	
				TOTAL	29,97
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,2	39,33	7,87	
				TOTAL	7,87
RESUMO				TOTAL SIMPLES	43,97
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	43,97
4.58 SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5	17,24	25,86	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5	13,42	20,14	
				TOTAL	46,00
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,5	23,24	34,86	

Handwritten signatures and stamp: 000037

RESUMO				TOTAL	34,86
				TOTAL SIMPLES	80,86
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	80,86
4.59 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICO COM LENTE PARA LEITURA A MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6	17,24	10,34	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6	13,42	8,05	
				TOTAL	18,40
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICO EM POLICARBONATO	UNID	1	65,00	65,00	
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L=19MM, E=0,5MM (ROLO DE 30M)	UNID	0,0303	54,60	1,65	
				TOTAL	66,65
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,6	39,33	23,60	
				TOTAL	23,60
RESUMO				TOTAL SIMPLES	108,65
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	108,65
4.60 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,85	17,24	14,66	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,85	13,42	11,41	
				TOTAL	26,07
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO EM NORIL C/ LENTE PARA LEITURA	UNID	1	179,00	179,00	
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L=19MM, E=0,5MM (ROLO DE 30M)	UNID	0,0606	54,60	3,31	
				TOTAL	182,31
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,85	39,33	33,43	
				TOTAL	33,43
RESUMO				TOTAL SIMPLES	241,81
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	241,81
4.61 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000-5.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W, IRC>70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 5 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 20/INMETRO E ARQUIVO IES					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	

Handwritten signatures and stamp: 00003S

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	17,24	8,62
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	13,42	6,71
TOTAL				15,33

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. UTIL 50000H, 120LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	1	390,60	390,60
FITA AUTO FUSAO DE 1A QUALIDADE	UNID	0,05	8,98	0,45
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX5M	UNID	0,05	4,33	0,22
BASE FIXA PARA RELE FOTOELETRICO	UNID	1	4,75	4,75
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNID	1	14,00	14,00
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2, 450/750V	M	3	4,66	13,98
TOTAL				424,00

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,5	39,33	19,67
TOTAL				19,67

RESUMO

TOTAL SIMPLES	458,99
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	-
VALOR BDI	-
TOTAL	458,99

4.62 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ,

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	17,24	8,62
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	13,42	6,71
TOTAL				15,33

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. UTIL 50000H, 130LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	1	409,50	409,50
FITA AUTO FUSAO DE 1A QUALIDADE	UNID	0,05	8,98	0,45
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX5M	UNID	0,05	4,33	0,22
BASE FIXA PARA RELE FOTOELETRICO	UNID	1	4,75	4,75
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNID	1	14,00	14,00
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2, 450/750V	M	3	4,66	13,98
TOTAL				442,90

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,5	39,33	19,67
TOTAL				19,67

RESUMO

TOTAL SIMPLES	477,89
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	-
VALOR BDI	-
TOTAL	477,89

4.63 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ,



000039


MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	17,24	8,62
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	13,42	6,71
TOTAL				15,33
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. UTIL 50000H, 130LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	1	502,95	502,95
FITA AUTO FUSAO DE 1A QUALIDADE	UNID	0,05	8,98	0,45
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX5M	UNID	0,05	4,33	0,22
BASE FIXA PARA RELE FOTOELETRICO	UNID	1	4,75	4,75
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNID	1	14,00	14,00
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2, 450/750V	M	3	4,66	13,98
TOTAL				536,35
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,5	39,33	19,67
TOTAL				19,67
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				571,34
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				
TOTAL				571,34
4.64 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ,				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	17,24	8,62
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	13,42	6,71
TOTAL				15,33
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. UTIL 50000H, 130LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	1	826,35	826,35
FITA AUTO FUSAO DE 1A QUALIDADE	UNID	0,05	8,98	0,45
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX5M	UNID	0,05	4,33	0,22
BASE FIXA PARA RELE FOTOELETRICO	UNID	1	4,75	4,75
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNID	1	14,00	14,00
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2, 450/750V	M	3	4,66	13,98
TOTAL				859,75
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,5	39,33	19,67
TOTAL				19,67
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				894,74
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				

Handwritten signatures and stamps, including the number 000040.

				TOTAL	894,74
4.65 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8	17,24	13,79	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8	13,42	10,74	
				TOTAL	24,53
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 25MM	M	3,5	16,96	59,36	
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	M	0,3	39,71	11,91	
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 150MM	M	0,3	129,50	38,85	
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG22, E = 0,80MM (6,40 KG/M2)	KG	3,2	9,77	31,26	
ESMALTE SINTETICO	L	0,5	21,46	10,73	
ZARCAO	L	0,2	17,36	3,47	
LIXA PARA FERRO	UNID	0,5	1,32	0,66	
DISCO DE DESBASTE 1/4 DE 7"	UNID	0,3	16,06	4,82	
SOLDA 50X50	KG	0,2	45,00	9,00	
ELETRODOS	KG	0,2	13,99	2,80	
VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1	29,87	29,87	
PARAFUSO N14X40MM	UNID	3	1,29	3,87	
				TOTAL	206,60
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,8	39,33	31,46	
MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5	0,06	0,03	
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,5	0,22	0,11	
				TOTAL	31,60
RESUMO					
				TOTAL SIMPLES	262,74
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	262,74
4.66 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,6	17,24	27,59	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,6	13,42	21,48	
				TOTAL	49,06
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 25MM	M	7	16,96	118,72	
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	M	0,3	39,71	11,91	
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 150MM	M	0,3	129,50	38,85	
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG22, E = 0,80MM (6,40 KG/M2)	KG	6,4	9,77	62,53	
ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46	
ZARCAO	L	0,4	17,36	6,95	
LIXA PARA FERRO	UNID	1	1,32	1,32	
DISCO DE DESBASTE 1/4 DE 7"	UNID	0,6	16,06	9,64	
SOLDA 50X50	KG	0,4	45,00	18,00	
ELETRODOS	KG	0,4	13,99	5,60	
VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2	29,87	59,73	
PARAFUSO N14X40MM	UNID	3	1,29	3,87	
				TOTAL	358,57
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	



 000041

VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	1,6	39,33	62,93
MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1	0,06	0,06
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1	0,22	0,22
			TOTAL	63,21

RESUMO

TOTAL SIMPLES	470,84
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	
TOTAL	470,84

4.67 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN/10M

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6	17,24	10,34
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,1	13,42	14,77
			TOTAL	25,11

MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,0M, PESO APROXIMADO DE 790KG	UNID	1	641,00	641,00
			TOTAL	641,00

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,33	23,24	30,91
			TOTAL	30,91

RESUMO

TOTAL SIMPLES	697,02
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	
TOTAL	697,02

4.68 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN/12M

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8	17,24	13,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2	13,42	16,11
			TOTAL	29,90

MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,0M, PESO APROXIMADO DE 910KG	UNID	1	752,13	752,13
			TOTAL	752,13

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,38	23,24	32,07
			TOTAL	32,07

RESUMO

TOTAL SIMPLES	814,10
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	
TOTAL	814,10

4.69 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150DAN/9M COM ARMAÇÃO

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6	17,24	10,34
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,1	13,42	14,77
			TOTAL	25,11

MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9M, PESO APROXIMADO 470KG	UNID	1	436,84	436,84

Handwritten signatures: "bunch" and "rae"

000042

ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UNID	1	15,61	15,61
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	1	9,41	9,41
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	1	0,79	0,79
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	1	0,48	0,48
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	1	0,58	0,58
			TOTAL	463,71

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,25	23,24	29,05
			TOTAL	29,05
RESUMO				
			TOTAL SIMPLES	517,87
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI	-
			TOTAL	517,87

4.70 INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6	17,24	10,34
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6	13,42	8,05
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,46	11,46
			TOTAL	29,86

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=6M, DIAMETRO INFERIOR = 90CM	UNID	1	715,00	715,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0122	85,00	1,04
BRITA	M3	0,0095	76,75	0,73
CIMENTO PORTLAND	KG	5,2026	0,55	2,86
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8X14 C/ ARRUELA S/ PORCA	UNID	4	4,79	19,16
			TOTAL	738,79

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,18	23,24	4,18
			TOTAL	4,18
RESUMO				
			TOTAL SIMPLES	772,83
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI	-
			TOTAL	772,83

4.71 INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H=9M				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6	17,24	10,34
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,1	13,42	14,77
			TOTAL	25,11

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=9M, DIAMETRO INFERIOR = 145CM	UNID	1	####	1.198,00
			TOTAL	1.198,00

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,25	23,24	29,05
			TOTAL	29,05
RESUMO				
			TOTAL SIMPLES	1.252,16
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI	-
			TOTAL	1.252,16

Handwritten signatures and the number 000043.

4.72 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR DUPLO T 300DAN/9M COM MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7	17,24	12,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2	13,42	16,11
TOTAL				28,18
MATERIAIS				
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=9M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	1	536,00	536,00
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UNID	1	15,61	15,61
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	1	9,41	9,41
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	1	0,79	0,79
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	1	0,48	0,48
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	1	0,58	0,58
TOTAL				562,87
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,35	23,24	31,37
TOTAL				31,37
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				622,42
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				622,42
4.73 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150DAN/10,5M				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7	17,24	12,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2	13,42	16,11
TOTAL				28,18
MATERIAIS				
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/150	UNID	1	825,00	825,00
TOTAL				825,00
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,35	23,24	31,37
TOTAL				31,37
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				884,55
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				884,55
4.74 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300DAN/10,5M				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7	17,24	12,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2	13,42	16,11
TOTAL				28,18
MATERIAIS				
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H=11M	UNID	1	788,21	788,21
TOTAL				788,21
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,35	23,24	31,37
TOTAL				31,37
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				847,76
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				847,76



 000044


4.75 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300DAN/12M				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8	17,24	13,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,3	13,42	17,45
TOTAL				31,24

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	UNID	1	894,10	894,10
TOTAL				894,10

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,45	23,24	33,70
TOTAL				33,70

RESUMO

TOTAL SIMPLES	959,04
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	-
TOTAL	959,04

4.76 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600DAN/10,5M

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8	17,24	13,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,3	13,42	17,45
TOTAL				31,24

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600	UNID	1	897,55	897,55
TOTAL				897,55

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,45	23,24	33,70
TOTAL				33,70

RESUMO

TOTAL SIMPLES	962,49
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	-
TOTAL	962,49

4.77 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600DAN/12M

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,9	17,24	15,52
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,35	13,42	18,12
TOTAL				33,64

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12M, PESO APROXIMADO 1330KG	UNID	1	930,20	930,20
TOTAL				930,20

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,5	23,24	34,86
TOTAL				34,86

RESUMO

TOTAL SIMPLES	998,70
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	-
TOTAL	998,70

4.78 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	17,24	8,62
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5	13,42	6,71
TOTAL				15,33

MATERIAIS

Handwritten signatures and numbers:
 000045
 40

ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	4	0,79	3,16
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	2	6,64	13,28
ISOLADOR PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UNID	3	15,00	45,00
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6AWG	KG	0,12	42,29	5,07
FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	KG	0,09	26,90	2,42
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE	UNID	1	75,00	75,00
TOTAL				143,94

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,5	23,24	11,62
TOTAL				11,62

RESUMO				TOTAL SIMPLES	170,89
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
TOTAL				170,89	

4.79 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7	17,24	12,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7	13,42	9,40
TOTAL				21,47

MATERIAIS				
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	12	0,79	9,48
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	4	0,58	2,32
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	4	10,61	42,44
ISOLADOR PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UNID	6	15,00	90,00
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6AWG	KG	0,24	42,29	10,15
FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	KG	0,18	26,90	4,84
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE	UNID	2	75,00	150,00
TOTAL				309,23

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,7	23,24	16,27
TOTAL				16,27

RESUMO				TOTAL SIMPLES	346,96
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
TOTAL				346,96	

4.80 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1	17,24	17,24
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1	13,42	13,42
TOTAL				30,67

MATERIAIS				
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	26	0,79	20,54
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	6	0,48	2,88
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	12	0,58	6,96
GANCHO OLHAL	UNID	6	6,79	40,74
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UNID	6	5,70	34,20
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8	UNID	6	9,48	56,88
ISOLADOR PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UNID	2	15,00	30,00
ISOLADOR ANCORAGEM POMILERICGO GO 25KV, DS 28, EMT 011	UNID	6	29,36	176,16
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25MM	UNID	6	2,50	15,00
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6AWG	KG	0,08	42,29	3,38

Handwritten signatures and stamp:
 000046
 41

FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	KG	0,06	26,90	1,61
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UNID	3	2,50	7,50
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE	UNID	4	75,00	300,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	10	14,70	147,00
TOTAL				842,86

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1	23,24	23,24
TOTAL				23,24

RESUMO

TOTAL SIMPLES				896,76
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				-
TOTAL				896,76

4.81 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7	17,24	12,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7	13,42	9,40
TOTAL				21,47

MATERIAIS				
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	12	0,79	9,48
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	4	0,58	2,32
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	4	10,61	42,44
ISOLADOR PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UNID	6	15,00	90,00
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6AWG	KG	0,24	42,29	10,15
FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	KG	0,18	26,90	4,84
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE	UNID	2	75,00	150,00
CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400A	UNID	3	494,11	1.482,33
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UNID	3	2,50	7,50
TOTAL				1.799,06

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,7	23,24	16,27
TOTAL				16,27

RESUMO

TOTAL SIMPLES				1.836,79
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				-
TOTAL				1.836,79

4.82 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVE SECCIONADORA M3CS

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1	17,24	17,24
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1	13,42	13,42
TOTAL				30,67

MATERIAIS				
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	13	0,79	10,27
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	3	0,48	1,44
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	6	0,58	3,48
GANCHO OLHAL	UNID	3	6,79	20,37
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UNID	3	5,70	17,10
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8	UNID	3	9,48	28,44
ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UNID	2	15,00	30,00
ISOLADOR ANCORAGEM POMILERICO GO 25KV, DS 28, FMT 011	UNID	3	29,36	88,08

Handwritten signatures and initials

000047

Handwritten signature and initials

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25MM	UNID	3	2,50	7,50
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6AWG	KG	0,08	42,29	3,38
FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	KG	0,06	26,90	1,61
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UNID	3	2,50	7,50
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE	UNID	2	75,00	150,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	5	14,70	73,50
CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400A	UNID	3	494,11	1.482,33
TOTAL				1.925,01

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1	23,24	23,24
TOTAL				23,24

RESUMO				
TOTAL SIMPLES				1.978,91
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				
TOTAL				1.978,91

4.83 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1	17,24	17,24
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1	13,42	13,42
TOTAL				30,67

MATERIAIS				
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	13	0,79	10,27
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	6	0,48	2,88
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	6	0,58	3,48
GANCHO OLHAL	UNID	6	6,79	40,74
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UNID	6	5,70	34,20
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8	UNID	6	9,48	56,88
ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UNID	3	15,00	45,00
ISOLADOR ANCORAGEM POMILERICO GO 25KV, DS 28, EMT 011	UNID	6	29,36	176,16
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25MM	UNID	6	2,50	15,00
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6AWG	KG	0,12	42,29	5,07
FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	KG	0,09	26,90	2,42
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UNID	3	2,50	7,50
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE	UNID	2	75,00	150,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	5	14,70	73,50
TOTAL				623,11

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1	116,19	116,19
TOTAL				116,19

RESUMO				
TOTAL SIMPLES				769,96
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				
TOTAL				769,96

4.84 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1	17,24	17,24
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1	13,42	13,42

Handwritten signatures and stamp:
 000048
 [Signature]

				TOTAL	30,67
MATERIAIS					
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID		13	0,79	10,27
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID		6	0,48	2,88
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID		6	0,58	3,48
GANCHO OLHAL	UNID		6	6,79	40,74
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UNID		6	5,70	34,20
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8	UNID		6	9,48	56,88
ISOLADOR ANCORAGEM POMILERICO GO 25KV, DS 28, EMT 011	UNID		6	29,36	176,16
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25MM	UNID		6	2,50	15,00
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE	UNID		2	75,00	150,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID		4	14,70	58,80
CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400A	UNID		3	494,11	1.482,33
				TOTAL	2.030,74

EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H		1	23,24	
				TOTAL	23,24

RESUMO					
				TOTAL SIMPLES	2.084,64
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	2.084,64

4.85 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSIVEL M4CF					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H		1	17,24	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H		1	13,42	
				TOTAL	30,67

MATERIAIS					
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID		13	0,79	10,27
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID		6	0,48	2,88
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID		6	0,58	3,48
GANCHO OLHAL	UNID		6	6,79	40,74
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UNID		6	5,70	34,20
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8	UNID		6	9,48	56,88
ISOLADOR ANCORAGEM POMILERICO GO 25KV, DS 28, EMT 011	UNID		6	29,36	176,16
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25MM	UNID		6	2,50	15,00
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE	UNID		2	75,00	150,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID		4	14,70	58,80
CHAVE FUSIVEL 15KV - 24KV 100A, 12000A	UNID		3	180,00	540,00
ELO FUSIVEL	UNID		3	2,00	6,00
				TOTAL	1.094,41

EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H		1	23,24	
				TOTAL	23,24

RESUMO					
				TOTAL SIMPLES	1.148,31
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	1.148,31

4.86 INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H		0,008	17,24	
				TOTAL	0,14

Handwritten signatures and marks, including a large checkmark and the number 000049.

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,008	13,42	0,11
TOTAL				0,25
MATERIAIS				
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4AWG	KG	0,0854	18,10	1,55
TOTAL				1,55
EQUIPAMENTOS				
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,008	39,33	0,31
TOTAL				0,31
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				2,11
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				-
VALOR BDI				-
TOTAL				2,11
4.87 INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15KVA - 13.800-380/220V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 00/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	6	17,24	103,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	6	13,42	80,54
TOTAL				183,99
MATERIAIS				
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	6	0,79	4,74
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	2	0,48	0,96
ELO FUSIVEL	UNID	3	2,00	6,00
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4AWG	KG	0,32	18,10	5,79
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0MM2	M	9,8	11,50	112,70
FIO COBRE NU 16 A 35MM2, PARA TENSOES DE ATÉ 600V	KG	0,59	39,80	23,48
CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO DURO	M	14,1026	15,59	219,86
CHAVE FUSIVEL 15KV - 24KV 100A, 12000A	UNID	3	180,00	540,00
HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254MICR D=5/8X2,40M	UNID	3	25,99	77,97
GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25MM2	UNID	3	21,90	65,70
PARA-RAIO TIPO POLIMERICO 12KV, COM DESLIGADOR AUTOMATICO, RESIST. / LINEAR	UNID	3	169,00	507,00
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 15KVA, TIPO TENSAO NOMINAL DE 15KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UNID	1	####	3.998,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	2	9,41	18,82
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	2	10,61	21,22
GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10MM A 120MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70MM2	UNID	3	42,60	127,80
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UNID	5	2,50	12,50
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE	UNID	1	75,00	75,00
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H=11M	UNID	1	788,21	788,21
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	2	0,79	1,58
ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200X4,6MM	UNID	4	0,13	0,52

CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0MM ²	M	11,8	11,50	135,70
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UNID	11,8	17,90	211,22
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UNID	3	5,69	17,07
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	2	9,41	18,82
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X1/2	UNID	1	0,20	0,20
CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UNID	4	7,20	28,80
CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO/TERMOPLASTICO, MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UNID	1	179,00	179,00
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UNID	1	31,66	31,66
TOTAL				7.230,32
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	6	23,24	139,43
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	6	39,33	235,98
TOTAL				375,41
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				7.789,73
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				
TOTAL				7.789,73
4.88 ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1	5,39	5,39
TOTAL				5,39
MATERIAIS				
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				5,39
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				
TOTAL				5,39

São Paulo, 05 de abril de 2021.

Diego Vinicius Silva
 Diego Vinicius Silva
 Coordenador de Licitação
 RG 46.708.409-9
 CPF/ MF 335.491.198-01

Theodorina do Carmo Bacellar
 Theodorina do Carmo Bacellar
 Engenheira
 CREA BA: 050386054-9
 CPF/ MF 447.165.676-72

04.375.003/0001-60

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE
 EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207

PATAMARES - CEP 41680-400
 SALVADOR - BA

000051

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
R	RISCOS	1,00%
TOTAL DESPESAS INDIRETAS		7,30%
BENEFICIOS		
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
L	LUCRO	8,00%
TOTAL BENEFICIOS		8,25%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB (4,5%, QUANDO HOVER DESONERAÇÃO)	4,50%
TOTAL IMPOSTOS		10,65%
TOTAL BDI		30,07%

São Paulo, 05 de abril de 2021.

Diego Vinicius Silva

Diego Vinicius Silva
Coordenador de Licitação
RG 46.708.409-9
CPF/ MF 335.491.198-01

Theodora do Carmo Bacellar

Theodora do Carmo Bacellar
Engenheira
CREA BA: 050386054-9
CPF/ MF 447.165.676-72

04.375.003/0001-60

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE

EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207

PATAMARES - CEP 41680-400

SALVADOR - BA

Handwritten signature
000052



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	837.089,44	69.757,45	8,33%	69.757,45	8,33%	69.757,45	8,33%	69.757,45	8,33%	69.757,45	8,33%	69.757,45	8,33%
2	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	214.489,40	17.874,12	8,33%	17.874,12	8,33%	17.874,12	8,33%	17.874,12	8,33%	17.874,12	8,33%	17.874,12	8,33%
3	CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	116.671,53	-	0,00%	-	0,00%	16.775,87	14,38%	11.099,52	9,51%	11.099,52	9,51%	11.099,52	9,51%
4	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2.062.796,06	171.899,67	8,33%	171.899,67	8,33%	171.899,67	8,33%	171.899,67	8,33%	171.899,67	8,33%	171.899,67	8,33%
TOTAL SIMPLES - MÊS		3.231.046,43	259.531,24	8,03%	259.531,24	8,03%	276.307,11	8,55%	270.630,76	8,38%	270.630,76	8,38%	270.630,76	8,38%
TOTAL ACUMULADO		259.531,24	259.531,24	8,03%	519.062,48	16,06%	795.369,50	24,62%	1.066.000,36	32,29%	1.336.631,11	41,37%	1.607.261,87	49,74%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	837.089,44	69.757,45	8,33%	69.757,45	8,33%	69.757,45	8,33%	69.757,45	8,33%	69.757,45	8,33%	69.757,45	8,33%
2	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	214.489,40	17.874,12	8,33%	17.874,12	8,33%	17.874,12	8,33%	17.874,12	8,33%	17.874,12	8,33%	17.874,12	8,33%
3	CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	116.671,53	11.099,52	9,51%	11.099,52	9,51%	11.099,52	9,51%	11.099,52	9,51%	11.099,52	9,51%	11.099,52	9,51%
4	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2.062.796,06	171.899,67	8,33%	171.899,67	8,33%	171.899,67	8,33%	171.899,67	8,33%	171.899,67	8,33%	171.899,67	8,33%
TOTAL SIMPLES - MÊS		3.231.046,43	270.630,76	8,38%	270.630,76	8,38%	270.630,76	8,38%	270.630,76	8,38%	270.630,76	8,38%	270.630,76	8,38%
TOTAL ACUMULADO		1.877.892,63	1.877.892,63	58,12%	2.148.523,39	66,50%	2.419.154,15	74,87%	2.689.784,91	83,25%	2.960.415,67	91,62%	3.231.046,42	100,00%

São Paulo, 05 de abril de 2021.

Theodorio Bacellar

Theodorio do Carmo Bacellar
Engenheira
CREA BA: 050386054-9
CPF/MF 447.165.676-72

Diego Vinicius Silva

Diego Vinicius Silva
Coordenador de Licitação
RG: 46.708.409-9
CPF/MF 335.491.198-01

[Handwritten signatures]

04.375.003/0001-60

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207
PATAMARES - CEP 41680-400
SALVADOR - BA



000053

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALH	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL GRUPO A		16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	NÃO INCIDE	17,84%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	NÃO INCIDE	1,55%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
TOTAL GRUPO B		44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO RESCISÃO JUDICIAL	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
TOTAL GRUPO C		14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
TOTAL GRUPO D		7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL A+B+C+D		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

São Paulo, 05 de abril de 2021.


 Diego Vinicius Silva
 Coordenador de Licitação
 RG 46.708.409-9
 CPF/ MF 335.491.198-01


 Theodora do Carmo Bacellar
 Engenheira
 CREA BA: 050386054-9
 CPF/ MF 447.165.676-72

04.375.003/0001-60

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE

EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207

PATAMARES - CEP 41680-400

SALVADOR - BA


 000054